# 振力電池®

（SHINDO BATTERY® 型番:SRD-001-BG）

※ 特許取得済
※ 振力電池®、SHINDO BATTERY®
は、株式会社音力発電の登録商標です。

## 実験キット

# 取扱説明書

◆ お買い上げ頂き誠にありがとうございます。
◆ この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。
◆ ご使用の前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

## もくじ


安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・ 2
キットの内容・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
接続方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4



株式会社音力発電
SOUNDPOWER CORPORATION

# ⚠ 安全上のご注意

安全にご使用いただくため下記の事項を必ずお守りください。
この製品は、ある程度電気の知識がある方、又は知識のある方が監督のもとで使用する事を前提としております。

## ⚠ 警告

この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなどの人身事故につながることがあります。

◆ 油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では使用しない
上記のような場所で使うと、感電の原因となります。特に風呂場などでは絶対に使わないでください。

◆ 振力電池の 内部に水や異物を入れない
水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに使用をやめて下さい。

◆ 分解や改造をしない
火災や感電、けがや故障の原因となります。

◆ 至近距離でLEDの光を目に入れない
至近距離でLEDの光を目に入れた場合、失明する可能性があります。

## ⚠ 注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

◆ ぬれた手でさわらない
ぬれた手で触ると感電の原因となることがあります。

◆ キット以外の電子機器を接続しない
キット以外の電子機器を接続をすると、機器に損害を与える可能性があります。実験目的で、キット以外の機器を接続する場合は、一切を保証しかねますので、自己責任で行ってください。

尚、この取扱説明書は、お読みになったあと、いつでも見られるところに必ず保管してください。

# キットの内容

■ 振力電池®の特徴 ■

◆ 振動力発電技術を応用した小型発電装置です。（特許取得済）
人の指押し作業等により約200μJ 程度の電力を発電します。

＜基本仕様＞

| | |
|---|---|
| 発電量 | : 1 回 ・加重1.3Kg 約200μJ 程度 |
| 信頼性 | : 20 万回以上 |
| 外形 | : 45mm×34mm×10mm |
| 概算動作温度範囲 | : 約－25～85℃ |

■ キットの特徴 ■

◆ 振力電池®を使用して、市場が拡大しているエネルギーハーベストの振動発電を体験する事が出来ます。

◆ ワニグチクリップで接続するだけなので、キットだけで簡単に実験が行えます。

◆ 教材や研究用途、又は趣味等、幅広い用途でご利用いただけます。

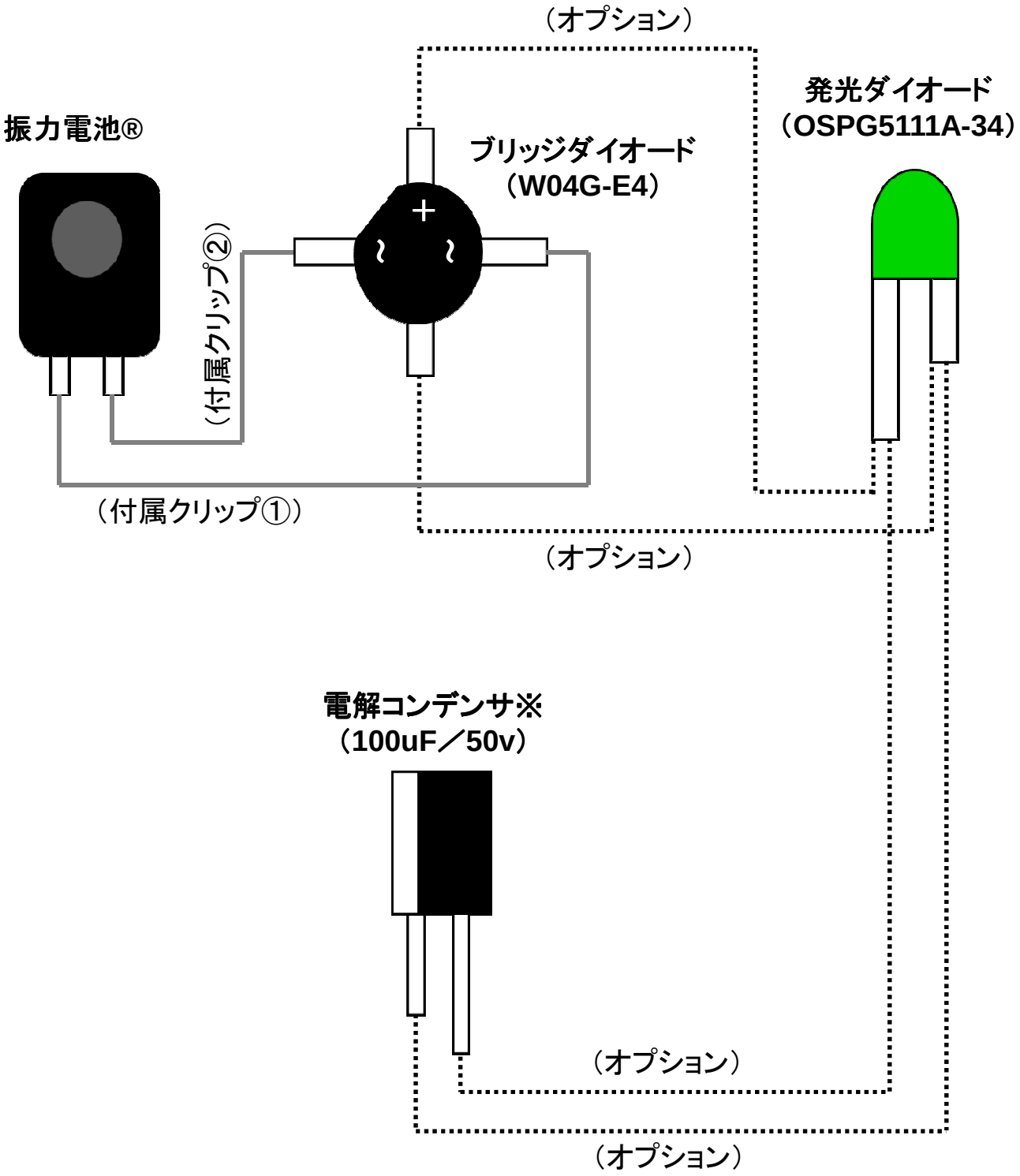
■ キットの内容物 ■

・ 振力電池®
・ ブリッジダイオード（W04G-E4）
・ 電解コンデンサ（100uF／50v）
・ 超高輝度発光ダイオード（OSPG5111A-34 点灯色：緑）
・ ワニグチクリップ（450mm×2本）※

※標準クリップは2本しか付属しません。
別途必要な場合はオプションでクリップを追加する事が出来ます。

# 接続方法

■ キットの接続方法 ■




※電解コンデンサを接続する事により、発光ダイオードの光り方がなめらかになり、点灯時間が長くなります。但し、光り始める電圧になるまでに少し時間（プッシュ回数）がかかります。